

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

29 APR 2005

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年5月13日 (13.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/039502 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B05B 5/025, 5/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013933

(22) 国際出願日: 2003年10月30日 (30.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-317850  
2002年10月31日 (31.10.2002) JP  
特願2002-325077 2002年11月8日 (08.11.2002) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): アネスト岩田株式会社 (ANEST IWATA CORPORATION) [JP/JP]; 〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176番地 Kanagawa (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松本卓也 (MATSUMOTO, Takuya) [JP/JP]; 〒223-8501 神奈川県横浜

市港北区新吉田町3176番地 アネスト岩田株式会社内 Kanagawa (JP). 落井 康弘 (OCHII, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176番地 アネスト岩田株式会社内 Kanagawa (JP). 諸星 敦之 (MOROHOSHI, Atsushi) [JP/JP]; 〒223-8501 神奈川県横浜市港北区新吉田町3176番地 アネスト岩田株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 染谷 伸一 (SOMEYA, Shinichi); 〒105-0004 東京都港区新橋4丁目29番6号 寺田ビル603号 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AU, CN, KR, US.

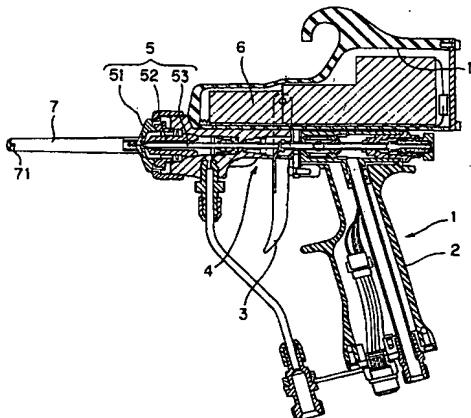
(84) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB, IT).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: SPRAY GUN FOR ELECTROSTATIC PAINTING

(54) 発明の名称: 静電塗装用スプレーガン



(57) Abstract: A spray gun for electrostatic painting in which an external electrode sustaining a high voltage can be fixed/removed while sustaining insulation from a spray unit on the ground potential side by limiting current supply to paint appropriately when electrostatic painting is performed using conductive paint, e.g. water based paint, and safety and handling performance are enhanced while ensuring the painting efficiency as the spray gun for electrostatic painting. On the outside of the spray gun (1) having the spray unit (5) at the forward end thereof, the external electrode (7) having an electrode projecting from the forward end part thereof is provided removably at the part (13) of the gun body being connected with the electrode while being separated from the paint passage such that it can be replaced readily. The part being connected with a high voltage output end part through a high resistor for limiting current can be shortened while sustaining safety by providing a turn-up part so that a sufficient creeping discharge preventing distance is ensured up to the exposed part on the outer surface. Furthermore, the electrode body itself is simplified so that it can be replaced with one touch, and it is composed of a flexible resilient material in order to prevent damage.

(締葉有)

WO 2004/039502 A1